



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13589—2026

代替 GB/T 13589—2007

## 再生锌及锌合金原料

Recycling material for zinc and zinc alloy

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13589—2007《锌及锌合金废料》，与 GB/T 13589—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件名称，将《锌及锌合金废料》更改为《再生锌及锌合金原料》；
- b) 增加了术语和定义（再生锌及锌合金原料、样品、夹杂物、涂层、挥发物、非锌金属、锌及锌合金实物量、金属回收率、化学成分试样、放射性污染、拆解、破碎分离、分选、处理）（见第 3 章）；
- c) 更改了原料的分类，删除了Ⅲ类锌及锌合金灰渣（见第 4 章，2007 年版的第 3 章）；
- d) 删除了原料的级别（见 2007 年版的第 3 章）；
- e) 增加了原料的“外观特征”和“预处理加工方式”（见第 4 章）；
- f) 增加了原料的放射性污染、危险废物、夹杂物和涂层、挥发物、锌及锌合金实物量的要求（见 5.2～5.6）；
- g) 增加了原料的放射性污染、危险废物、夹杂物和涂层、其他挥发物、锌及锌合金实物量的试验方法（见 6.2～6.6）；
- h) 增加了其他挥发物的检测方法（见附录 A）；
- i) 增加了化学成分试样的制备及金属回收率检测方法（见附录 B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、江西金铂铼资源循环新技术有限公司、广西梧州市永鑫环保科技有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、生态环境部对外合作与交流中心、有色金属技术经济研究院有限责任公司、肇庆南都再生铝业有限公司、中国有色金属工业技术开发交流中心有限公司、河南豫光锌业有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、泸溪蓝天高科有限责任公司、扬州新达再生资源科技有限公司。

本文件主要起草人：苏飞、卓毓瑞、林琳、林若虚、陈平、李良东、刘芳芳、潘界昌、谢佳宏、彭政、蔡洁冰、邵朱强、申晨、刘营、吴帅锦、严远忠、陈雪云、孟庆武、马黎阳、周立智、段亚楠、廖继红、杨春玉、高延粉、杨宇、鞠其彪。

本文件于 1992 年首次发布，2007 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 再生锌及锌合金原料

## 1 范围

本文件规定了再生锌及锌合金原料(以下简称为“原料”)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于经拆解、破碎、分选等预处理后得到的再生锌及锌合金原料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5085.1 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- GB 5085.2 危险废物鉴别标准 急性毒性初筛
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.4 危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- GB 5085.5 危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- GB 5085.6 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12689 (所有部分) 锌及锌合金化学分析方法
- SN/T 0570—2023 进口再生原料放射性污染检验规程
- 国家危险废物名录

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**再生锌及锌合金原料 recycling material for zinc and zinc alloy**

回收的金属锌和锌合金及其制品经分类和预处理加工后,满足可直接生产利用要求的锌及锌合金原料。

注:锌合金是指以锌为基体金属,加入一种或几种元素以获得某些预定特性的合金,常加的合金元素有铝、铜、镁、硅、稀土等。

### 3.2

**样品 sample**

从整批原料中抽取,并能充分代表原料属性特征的一定量实物。

### 3.3

**夹杂物 foreign substance**

在生产、收集、包装和运输过程中混入原料中的非金属物质。

注:包括废木料、废纸、废塑料、废橡胶、废玻璃、石块及粉状物(粉尘、污泥、结晶盐、金属氧化物、纤维末等),但不包括包装物及在运输过程中使用的其他物质。